

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005年9月29日 (29.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/091424 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: H01M 10/44, G01R 31/36, H01M 4/60, H02J 7/34  
(72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 倉貫 正明 (KURANUKI, Masaaki). 稲富 友 (INATOMI, Yuu).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/004442  
(22) 国際出願日: 2005年3月14日 (14.03.2005)  
(74) 代理人: 石井 和郎, 外 (ISHII, Kazuo et al.); 〒5410041  
大阪府大阪市中央区北浜2丁目3番6号 北浜山本  
ビル Osaka (JP).

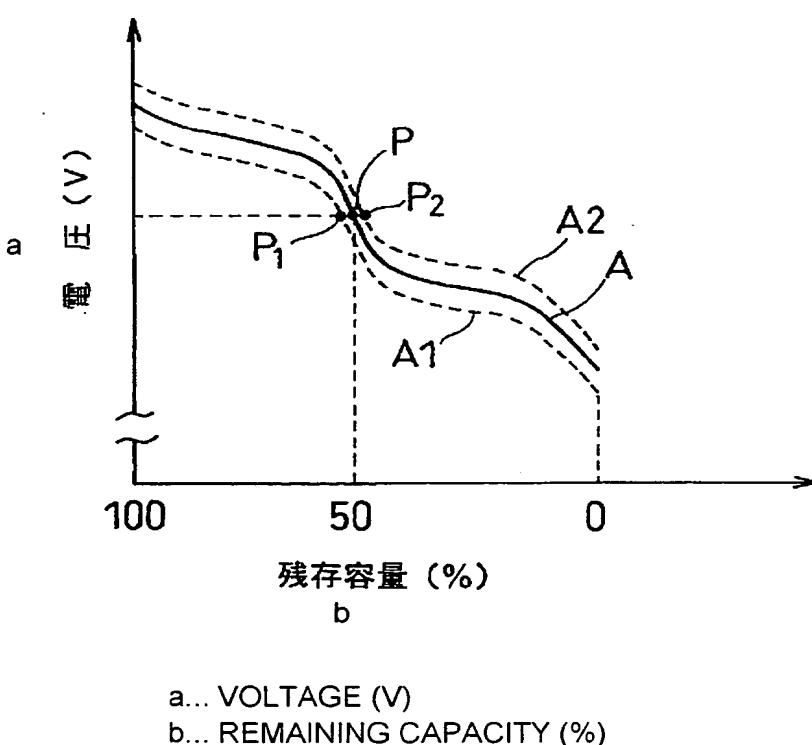
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,  
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,  
SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,  
US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(30) 優先権データ:  
特願2004-078891 2004年3月18日 (18.03.2004) JP  
(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 松下電  
器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUS-  
TRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大  
字門真1006番地 Osaka (JP).

[統葉有]

(54) Title: POWER SYSTEM AND ITS MANAGEMENT METHOD

(54) 発明の名称: 電力システムおよびその管理方法



WO 2005/091424 A1

閾値を設定し、充放電制御部により、電気化学素子の電圧が閾値に向かうように、電気化学素子の充放電を制御す  
るものである。

(57) Abstract: A power system comprising an electrochemical element, a load section, a generating section, and a charging/discharging section for the electrochemical element. The electrochemical element has a positive plate, a negative plate, and an electrolytic solution or a solid electrolyte. The charging/discharging curve of the electrochemical element has at least one step. A threshold of the voltage corresponding to the inflection point or its neighborhood point at any one of the steps is set. The charging/discharging control section controls the charging/discharging of the electrochemical element so that the voltage of the electrochemical element may approach the threshold.

(57) 要約: 電気化学素子と、負荷部と、発電部と、電気化学素子の充放電制御部とを含み、電気化学素子は、正極と、負極と、電解液または固体電解質を有し、電気化学素子の充放電曲線は、少なくとも1つの段差を有する電力システムにおいて、前記段差のうちの任意の段差において、変曲点もしくはその近傍点に対応する電圧の



(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:  
— 国際調査報告書